

---

## Sprach- und Energieübertragung in Datennetzen

- Was ist Voice over IP?
- Grundlagen, Begriffe
- Welche Anforderungen stellen Anwender an Voice over IP?
- Technische Anforderungen
- Protokolle für Voice over IP
- Sprachqualität, Störeinflüsse im Netzwerk (Quality of Service)
- Sicherheitsaspekte
- Kostenersparnis durch VoIP
- Anschaffungs- und Betriebskosten
- Ermittlung des Bandbreitenbedarfs
- Mehrwert durch Integration von Diensten in einem Netzwerk
- Produktgattungen
- Kompaktlösungen, LAN-/Soft-PBX, Telefonanlagenkopplung (Trunking)
- Standortkopplung, SoHo-Anbindung

### **Ziel:**

Nach dem erfolgreichen Besuch sind Sie in der Lage, die Planung, Einrichtung und Konfiguration von Systemen und Endeinrichtungen für die Sprachübertragung in Datennetzen durchzuführen.

### **Zielgruppe:**

Sie sind Techniker oder Entscheider in Firmen, die die Einführung von VoIP in ihren Netzen planen oder Mitarbeiter bei einem Unternehmen, das erkannt hat, dass VoIP ein zukunftsweisendes Geschäftsfeld sein wird.

### **Vorkenntnisse:**

Sie besitzen Grundlagenkenntnisse in TCP/IP (Version 4) und Kenntnisse über IPv6 (wie im bfe-Seminar IPv6). Darüber hinaus haben Sie fundierte Kenntnisse in aktiver Netzwerktechnik.

**Zertifikat:** Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung.